Hoja técnica
TD 00068E/23/ES/02.14

E/direct
High Quality – Low Price!

Detector de nivel de paleta rotativa para áridos

Soliswitch FTE20



Índice





Para más información:
www.e-direct.endress.com/fte20

Especificaciones generales:

- **Producto:** Densidad del producto ≥ 80 g/l
- **Presión de proceso (abs.):** 0,5...1,8 bar
- **Temperatura de proceso:** –20...+80 °C

- Fácil instalación
- Control de rotación automático (opcional)
- Ajuste de la densidad del producto sin necesidad de herramientas



Aplicaciones El Soliswitch FTE20 es un detector de paleta rotativa para áridos. Su diseño robusto y compacto lo convierten en el sensor ideal para la detección de máximo y/o mínimo. Su campo de aplicación incluye áridos tan diversos como: cerales, azúcar, cacao, pienso, jabón en polvo, cemento, granulados y astillas de madera.

Funcionamiento Un engranaje reductor y un motor síncrono hacen girar el eje y la paleta. Si la paleta se detiene por el material que la recubre, el motor articulado que se encuentra en el cabezal pasa de la posición de reposo a la posición de activación. Este movimiento acciona dos contactos de conmutación: el primero sirve para la indicación externa del nivel y el segundo desactiva el motor.
Cuando el nivel del producto se sitúa por debajo de la paleta, el motor articulado vuelve a su posición de reposo y los dos contactos pasan a funcionamiento normal. Las cargas intermitentes, que actúan en contra o incluso en el mismo sentido de rotación, se nivelan mediante un embrague automático.

Ejemplos de aplicación



Datos técnicos

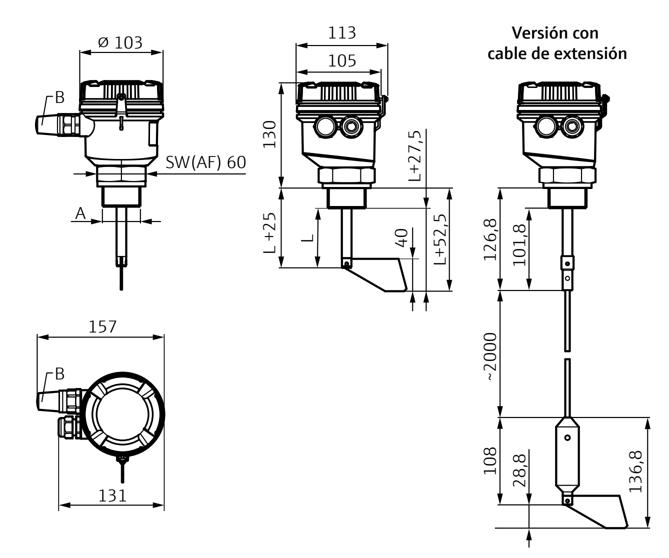
Salida	
Señal de salida	Binaria
Cambio de capacidad del relé	EN 61058: 250 V AC 5E4, 6(2) A; L 1054: 125...250 V AC, 5 A; 30 V DC, 8 A; Carga mínima 300 mW (5 V/5 mA)
Función	Detección de estado de llenado
Monitorización de rotación automática (opcional)	Detección de bloqueo o fallo de la unidad de movimiento

Fuente de alimentación	
Tensión de alimentación	20...28 V DC 24 V AC; 115 V AC; 230 V AC
Consumo	máx. 3,5 VA
Entrada de cable	2 × prensaestopas M20 × 1,5 (opcional: 1 × prensaestopas M20 × 1,5 e indicador luminoso de estado)

Condiciones de trabajo	
Carga mecánica	máx. 60 N
Carga sobre cable	máx. 1500 N
Presión de trabajo (abs.)	0,5...1,8 bar
Temp. ambiente	−20...+60 °C
Grado de protección	IP 66
Temp. de proceso	−20...+80 °C
Densidad de producto	≥80 g/l
Tamaño de grano	≤50 mm

Diseño mecánico	
Materiales	Cabezal: Policarbonato Tapa roscada: Poliamida Junta tapa: EPDM Junta conexión de proceso: fibra elastómera sintética/orgánica (sin amianto) Versiones NPT sin junta conexión de proceso, requieren sellado en la brida por el cliente Conexión a proceso: acero inoxidable 1.4305 o PBT
Junta del eje	NBR
Velocidad del eje	1 min^{-1}
Conexión a proceso	NPT 1¼", NPT 1½", G 1½"
Conexión eléctrica	Bornes de clavija a presión hilos de 2,5 mm^2 hilo con terminal 1.5 mm^2

Dimensiones (en mm)

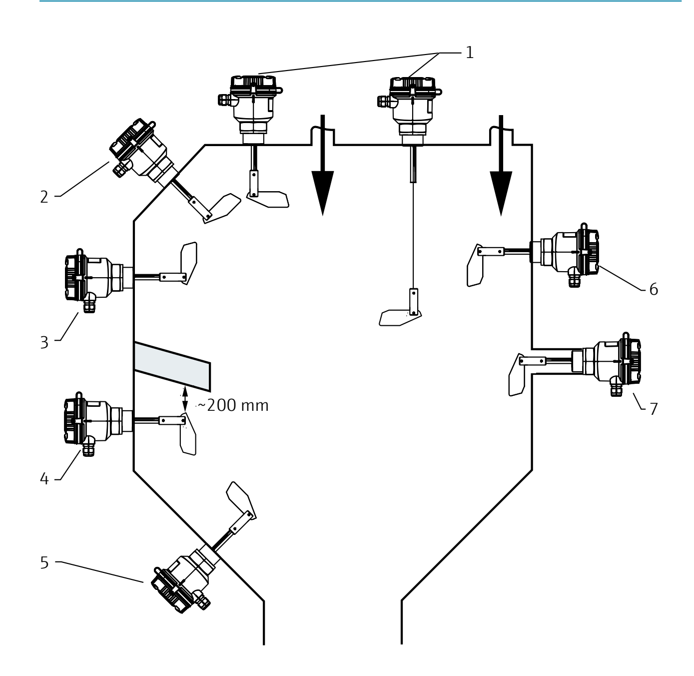


A: Conexión a proceso NPT1¼", NPT1½", G1½"
B: Indicador luminoso de estado (opcional)
L: Longitud de la sonda de 75 a 300 mm

Instalación conforme al manual de instrucciones.



Instalación

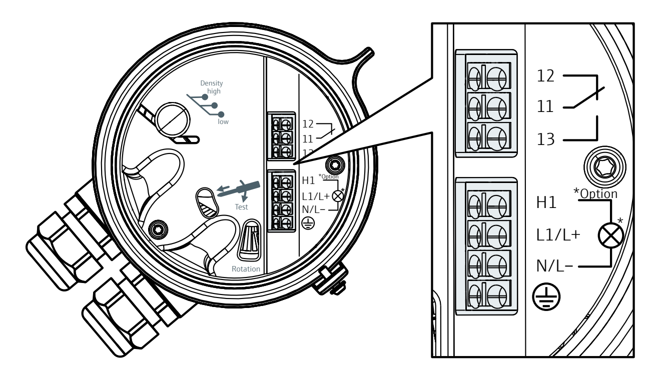


Posiciones correctas de instalación del equipo:
1: Vertical en la parte superior al silo
2: Inclinado en la parte superior
3: Montaje lateral
4: Con cubierta de protección contra áridos que puedan caer
5: Inclinado, en la parte inferior del silo

Instalación incorrecta:
6: Bajo la cortina de llenado
7: Casquillo de montaje demasiado largo

(Dimensiones en mm)

Conexión eléctrica



⏚	Conexión a tierra
N (AC), L- (DC):	conexión de alimentación
L1 (AC), L+ (DC):	conexión de alimentación
H1, N/L-:	Conexión para indicador de estado vacío/lleno (opcional)
11:	Común
12:	Contacto normalmente cerrado
13:	Contacto normalmente abierto

Tabla de precios

Longitud de la sonda*

Código	Longitud	Código	Longitud
AA	75 mm	AD	200 mm
AB	100 mm	AE	300 mm
AC	120 mm		

Soliswitch FTE20				Referencia	Precio/unidad en €		
Versión	Conexión a proceso	Longitud	Fuente de alimentación		1 a 3	4 a 10	11 a 35
No Ex	Rosca G1½; PBT	75...300 mm	230 V AC	FTE20-AA13□41	165,–	148,–	132,–
			24 V AC	FTE20-AA13□21	178,–	160,–	142,–
			20...28 V DC	FTE20-AA13□11	218,–	196,–	174,–
		2000 mm (Cable, acortable)	230 V AC	FTE20-AA13AF41	236,–	212,–	189,–
			24 V AC	FTE20-AA13AF21	249,–	224,–	199,–
			20...28 V DC	FTE20-AA13AF11	289,–	260,–	231,–
	Rosca G1½; 303	75...300 mm	230 V AC	FTE20-AA16□41	200,–	180,–	160,–
			24 V AC	FTE20-AA16□21	213,–	192,–	171,–
			20...28 V DC	FTE20-AA16□11	253,–	228,–	203,–
		2000 mm (Cable, acortable)	230 V AC	FTE20-AA16AF41	271,–	244,–	217,–
			24 V AC	FTE20-AA16AF21	285,–	256,–	228,–
			20...28 V DC	FTE20-AA16AF11	325,–	292,–	260,–
Ex	Rosca G1½; PBT	75...300 mm	230 V AC	FTE20-BI13□41	236,–	212,–	189,–
			24 V AC	FTE20-BI13□21	249,–	224,–	199,–
			20...28 V DC	FTE20-BI13□11	289,–	260,–	231,–
		2000 mm (Cable, acortable)	230 V AC	FTE20-BI13AF41	307,–	276,–	245,–
			24 V AC	FTE20-BI13AF21	320,–	288,–	256,–
			20...28 V DC	FTE20-BI13AF11	360,–	324,–	288,–
	Rosca G1½; 303	75...300 mm	230 V AC	FTE20-BI16□41	271,–	244,–	217,–
			24 V AC	FTE20-BI16□21	285,–	256,–	228,–
			20...28 V DC	FTE20-BI16□11	325,–	292,–	260,–

Versiones con la monitorización de rotación automática disponibles bajo petición.

Precios aplicables en España hasta el 30.09.2015. Precios netos unitarios en €. Embalaje y transporte no incluidos. IVA no incluido.
Plazos de entrega: 48 horas o 5 días laborables – consultar en www.e-direct.endress.com los plazos de entrega exactos.


Para más información:
www.e-direct.endress.com/fte20

Otros productos E-direct ...

Detector de nivel
Soliphant T FTM20


Indicador digital
RIA46

Termorresistencia
Omnigrad T TST187





Contacto	Pedido directo		Garantía	
Endress+Hauser, S.A. Constitució 3 A E-08960 Sant Just Desvern (Barcelona)	Internet Tel. Fax E-Mail	www.e-direct.endress.com +34 934 803 366 +34 934 733 839 info@es.endress.com	En el caso improbable de que el instrumento se averíe durante los 12 meses de garantía, el cliente recibirá un nuevo instrumento sin coste alguno, previa devolución del averiado.	Endress+Hauser se reserva el derecho de cambiar o modificar la apariencia de sus productos, especificaciones y precios sin previo aviso.

